

BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA

PROF. MELLO LEITÃO

SANTA TERESA — E. E. SANTO — BRASIL

PROTEÇÃO A NATUREZA — nr. 29 — 25 de agosto de 1967

BEIJA-FLORES RAROS OU AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

(AVES: TROCHILIDAE).

Augusto Ruschi
Museu Nacional

Há cerca de três anos, solicitou-me o Secretário Geral do "The International Committee for Bird Preservation", com sede em Londres, que lhe enviasse uma lista das espécies de beija-flores raros, extintos e em vias de extinção. Achei por bem, dilatar até agora essa resposta, porque, demandava em maiores investigações, necessitando mesmo visitar muitas regiões e locais, em vários países sul-americanos, para melhor entender do que vem ocorrendo, não só pelo desmatamento de vastas regiões, como também, pela intensa depredação de extensas áreas de campos cerrados e savanas, para a instalação de campos agrícolas ou para a formação de rebanhos. Embora vivam espécies de beija-flores em todos os biótopos existentes nas Américas, desde o Alaska, até a Patagonia, nos desertos, nos campos, nas florestas e nas regiões de neves eternas, desde o Pacífico até ao Atlântico, e em grande número de ilhas, dois terços das espécies conhecidas, habitam as regiões dos Andes. Em sua maioria, as espécies são sedentárias e o número de espécies endêmicas é notável, contrastando com um pequeno número de espécies grandes migratórias e um número regular de pequenas migratórias. São hoje conhecidas, mais de setecentas espécies e subespécies, e entre elas, 144 foram incluídas nesta relação que apresento. Não há felizmente ainda espécies extintas de beija-flores, embora houvessem alguns ornitólogos assim considerado, mas, consegui recapturar tôdas àquelas que eram assim enquadradas. Devo entretanto salientar que nesta relação, não figuram àquelas espécies que unicamente são conhecidas através do Tipo, ou de duas peles, existentes em Museus famosos, desde longas datas, pois essas, em sua maioria são consideradas híbridos. Posso afirmar nesta oportunidade, que a primeira espécie que será extinta, é: *Ramphodon dohrni* (Bourcier & Mulsant) . . DOHRN'S HERMIT, que só é atualmente encontrado, na região limítrofe dos Estados do Espírito Santo e Bahia, pois a vertiginosa corrida para a derrubada das florestas virgens, que assentam sobre essa região dos "tabuleiros", compreendida pela faixa de ter-

renos do Terciário, se restringe hoje a uma área de 100 kms.2, (Cem quilômetros quadrados) e em 1939, abrangia uma extensão compreendida entre os Estados de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo, entre os Rios: Doce, Itaúnas e Mucuri, com uma superfície de 35.000 kms.2 (Trinta e cinco mil quilômetros quadrados), ou seja 350 vezes maior; tôda essa região foi transformada em pastagens, para o desenvolvimento da pecuária, e justamente o desequilíbrio biológico provocado, causou uma modificação em todo o sistema climato-edáfo-biótico da região, deixando-me crer, que essa espécie de beija-flor, não tenha mais do que dez anos de sobrevivência. Essa floresta virgem de 100 kms.2 pertence a particulares e o alto preço alcançado pelas essências florestais ali existentes, talvez seja o fator decisivo para a sua extinção.

E' lamentável que isto venha a acontecer e ainda mais sinto essa fatalidade, quando considero que seja em meu Estado, no Brasil, distante 300 kms. de minha residência. Tudo tenho feito para salvar essa espécie, tão rara, pois cerca de 25 peles taxidermisadas existem em todos os Museus do Mundo. A RESERVA FLORESTAL DO ITAÚNAS, de Proteção Integral, criada em 1948 pelo E. E. Santo, foi em parte, com fito de salvá-la, mas, a incompreensão de muitos homens de Governo, deixaram que forasteiros se apossassem dessa área, que hoje está invadida e depredada, fugindo mesmo a possibilidade de mantê-la preservada.

Outras espécies são raras, apesar de possuírem uma extensa distribuição geográfica, assim, para ilustrar, menciono: *Discosura longicauda* (Gmelin), RACKET TAIL, e *Avocettula recurvirostris* (Swainson). SWAINSON'S HUMMING-BIRD, ambas, como muitas outras, possuem um número rarefeito de indivíduos em sua área de distribuição. Ainda outras, que abrange um grande número de espécies e subespécies sedentárias e endêmicas, muito frequente nesse grupo, e especialmente nas Regiões Andinas, que apesar de não serem raras, pois sempre são ali encontradas, em qualquer estação do ano, implica em situá-las entre as espécies que merecem uma proteção, pois a sua vulnerabilidade e a facilidade com que podem ser extintas, seja pelo seu intenso colecionamento ou pela destruição do seu habitat, sugere essa medida preventiva e acertada. Deixei de incluir algumas espécies da América Central, por desconhecer as regiões e habitat onde vivem e muitas outras, que já se acham amparadas por uma legislação e serviço especializado de fiscalização, que lhes garante uma proteção, como sóe acontecer com tôdas as espécies encontradas nos U. S. A.

Em recente trabalho que publiquei, sôbre as espécies de beija-flores do Brasil, segundo o seu habitat e biótopos, afim de ecológicamente examinar o que ocorre com os dados obtidos com as espécies migratórias, em seus movimentos mi-

gratórios e os biótopos procurados nessa fase, revelaram dados interessantes para essas averiguações.

Em 1958, M. James C. Greenway Jr. no seu livro: "Extinct and Vanishing Birds of the World" publicado pelo "American Committee for International Wild Life Protection", cita 77 espécies de aves ameaçadas de extinção, e em 1960, M. James Fisher, no "International Zoo Year Book", refere-se a mais de 100. Cabe-me pois grande responsabilidade ao apresentar só para a família Trochilidae, um número de 144 espécies e subespécies, consideradas raras ou ameaçadas de extinção, mas, foi justamente o colecionamento de material vivo dessa família de aves, iniciado há mais de trinta anos e continuado até esta data, que nos permitiu pesquisar com mais interesse este problema, e assim, estou certo que esta relação que apresento, é uma informação que poderá despertar o interesse dos Governos dos países Americanos, pois é preciso que eles compreendam, que tais espécies, estão contidas em seus últimos refúgios, e alguma cousa a seu favor é necessário que se lhes faça.

Desejo aqui externar os meus agradecimentos ao Dr. C. H. Greenewalt, à National Geographic Society, dos U. S. A., que contribuíram de maneira a tornar possível a realização de muitas viagens de estudos aos países sul-americanos, e também ao Magnífico Reitor da Universidade do Brasil e ao Diretor do Museu Nacional, que consentiram ausentar-me do país, em várias oportunidades para que pudesse levar a cabo essa tarefa. Incluí o nome vulgar em inglês, ao lado do nome científico, adotei a ordem sempre que possível do Check-List of Birds of the World, Peters. V.

- 1 — *Androden aequatorialis* Gould. ECUADORIAN TOTH-BILL.
- 2 — *Ramphodon dohrni* (Bourcier & Mulsant). DOHRN'S HERMIT.
- 3 — *Phaethornis guy guy* (Lesson). GUY'S HERMIT.
- 4 — *Phaethornis eurynome pinheiroi* Ruschi. SANTA BARBARA HERMIT.
- 5 — *Phaethornis subochraceus* Todd. BOLIVIAN HERMIT.
- 6 — *Phaethornis nattereri* Berlepsch. NATTERER'S HERMIT.
- 7 — *Phaethornis gounellei* Boucard. GOUNELL'S HERMIT.
- 8 — *Phaethornis longuemareus longuemareus* (Lesson). LONGUEMARE'S HERMIT.
- 9 — *Phaethornis idaliae* (Bourcier & Mulsant). OBSCURE HERMIT.
- 10 — *Phaethornis superciliosus sussurus* Bangs. SANTA MARTA HERMIT.
- 11 — *Eutoxeres aquila heterura* Gould. GOULD'S SICKLE-BILL.

- 12 — *Eutoxeres condamini gracilis* Berlepsch & Stolzmann.
PERUVIAN SICKLE-BILL.
- 13 — *Campylopterus curvipennis excellens* (Wetmore).
WETMORE'S SABRE-WING.
- 14 — *Campylopterus largipennis diamantinensis* Ruschi.
DIAMANTINA SABRE-WING.
- 15 — *Campylopterus duidae guaiquinimae* Zimmer &
Phelps. BUFF-BREASTED SABRE-WING.
- 16 — *Colibri delphinae greenewalti* Ruschi. BROWN BLEU-
EAR.
- 17 — *Anthracothorax viridigula* (Boddaert). GREEN-
THROATED MANGO.
- 18 — *Anthracothorax prevostii viridicordatus* Cory. VENE-
ZUELAN MANGO.
- 19 — *Avocettula recurvirostris* (Swainson). SWAINSON'S
HUMMINGBIRD.
- 20 — *Sericotes holosericeus chlorolaemus* (Gould). DAR-
KER GREEN CARIB.
- 21 — *Orthorhyncus cristatus cristatus* (Linné). BLUE-
CRESTED HUMMINGBIRD.
- 22 — *Abeillia abeillei aurea* Miller & Griscom. ABEILLE'S
HUMMINGBIRD.
- 23 — *Stephanoxis lalandi lalandi* (Vieillot). DELLAND'S
PLOVER-CRESTED.
- 24 — *Stephanoxis lalandi loddigesi* (Gould). LODDIGES'
PLOVERS-CRESTED.
- 25 — *Lophornis gouldii* (Lesson). GOULD'S COQUETTE.
- 26 — *Lophornis delattrei lessoni* Simon. SIMON'S CO-
QUETTE.
- 27 — *Lophornis stictolopha* Salvin & Elliot. SPANGLED
COQUETTE.
- 28 — *Lophornis pavonina pavonina* (Salvin & Godman).
GUIANA COQUETTE.
- 29 — *Lophornis helena* (De Lattre). PRINCESS HELE-
NAS COQUETTE.
- 30 — *Lophornis adorabilis* (Salvin). ADORABLE CO-
QUETTE.
- 31 — *Popelairia popelairii* (Du Bus). POPELAIRE'S
THORN-BILL.
- 32 — *Popelairia langsdorffi langsdorffi* (Temminck). LAN-
GSDORF'S THORN-BILL.
- 33 — *Popelairia letitiae* (Bouscier & Mulsant). LETITIA'S
THORN-BILL.
- 34 — *Discosura longicauda* (Gmelin). RACKET TAIL.
- 35 — *Chlorostilbon russatus* (Salvin & Godman). COP-
PERY EMERALD.
- 36 — *Cyanophaea bicolor* (Gmelin). WAGLER'S WOOD
NYMPH.

- 37 — *Thalurania furcata rostrifera* Phelps & Phelps Jr. PHELPS'WOOD NIMPH.
- 38 — *Thalurania watertoni* (Bourcier). WATERTON'S WOOD NIMPH.
- 39 — *Panterpe insignis* Cabanis & Heine. IRAZU HUMMINGBIRD.
- 40 — *Lepidopyga goudoti goudoti* (Bourcier). GOUDOT'S HUMMINGBIRD.
- 41 — *Goldmania violiceps* Nelson. GOLDMAN'S HUMMINGBIRD.
- 42 — *Goethalsia bella* Nelson. GOETHAL'S HUMMINGBIRD.
- 43 — *Polythmus milleri* (Chapman). TEPUI GOLDENTHROAT
- 44 — *Leucippus baeri* Simon. TUMBES HUMMINGBIRD.
- 45 — *Amazilia candida pacifica* (Griscom). WHITE-BELLIED EMERALD.
- 46 — *Amazilia lactea bartletti* (Gould). BARTLET'S EMERALD.
- 47 — *Amazilia franciae cyanocollis* (Gould). BLUE-NECKED EMERALD.
- 48 — *Amazilia leucogaster bahiae* (Hartert). BAHIAN EMERALD.
- 49 — *Amazilia viridigaster duidae* (Chapman) DUIDAE EMERALD.
- 50 — *Amazilia tobaci aliciae* Richmond. ALICE'S HUMMINGBIRD.
- 51 — *Amazilia distans* Wetmore. TACHIRA EMERALD.
- 52 — *Amazilia tobaci erythronota* (Lesson). TRINIDAD HUMMINGBIRD.
- 53 — *Amazilia luciae* (Lawrence). LUCY'S EMERALD.
- 54 — *Microchera albo-coronata albo-coronata* (Lawrence). VERAGUAN SNOW-CAP.
- 55 — *Lamprolaima rhami saturator* Griscom. CARNET-THROATED HUMMINGBIRD.
- 56 — *Phlogophilus harterti* Berlepsch & Stolzmann. PERUVIAN PIEDITAIL.
- 57 — *Anthocephala floriceps floriceps* (Gould). BLOSSOMCROWN.
- 58 — *Polyplancta aurescens* (Gould). GOULD'S RUBY
- 59 — *Heliodoxa xanthogonys* Salvin & Godman. YELLOW-CHEEKED HUMMINGBIRD.
- 60 — *Heliodoxa schreibersi schreibersi* (Bourcier). SCHREIBER'S HUMMINGBIRD.
- 61 — *Heliodoxa imperatrix* Gould. EMPRESS HUMMINGBIRD.
- 62 — *Heliodoxa gularis* (Gould). PUCE-THROATED HUMMINGBIRD.

- 63 — *Eugenes fulgens spectabilis* (Lawrence). ADMIRABLE HUMMINGBIRD.
- 64 — *Hylonympha macrocerca* Gould. GREAT FORK-TAILED HUMMINGBIRD.
- 65 — *Sternoclyta cyanopectus* (Gould). BLUE-BREASTED HUMMINGBIRD.
- 66 — *Topaza pella pella* (Linné). GRIMSON TOPAZ.
- 67 — *Topaza pella pyra* (Gould). FAIRY TOPAZ.
- 68 — *Oreotrochilus estella chimborazo* (De Lattre & Bourcier). CHIMBORAZAN HILL STAR.
- 69 — *Lafresnaya lafresnayi lafresnayi* (Boissoneau). BUFF-TAILED VELVET-BREAST.
- 70 — *Pterophanes cyanopterus peruvianus* Boucard. BOUCARD'S SAPPHIRE-WING.
- 71 — *Coeligena coeligena zuliana* Phelps & Phelps Jr. ZULIAN INCA.
- 72 — *Coeligena bonapartei consita* Wetmore & Phelps Jr. PERIJA' STAR-FRONTELET.
- 73 — *Coeligena helianthea Tamai* Berlioz & Phelps. TAMAI STAR-FRONTELET.
- 74 — *Coeligena orina* Wetmore. DUSKY STAR FRONTELET.
- 75 — *Coeligena phalerata* (Bangs). SANTA MARTA STAR-FRONTELET.
- 76 — *Coeligena torquata conradii* (Bourcier). CONRAD'S INCA.
- 77 — *Coeligena lutetiae* (De Lattre & Bourcier). BUFF-WINGED STAR-FRONTELET.
- 78 — *Coeligena iris hesperus* (Gould). ECCUADORIAN RAINBOW.
- 79 — *Coeligena iris aurora* (Gould). GOULD'S RAINBOW.
- 80 — *Coeligena iris fulgidiceps* (Simon). SIMON'S RAINBOW.
- 81 — *Coeligena iris eva* (Salvin). SALVIN'S RAINBOW.
- 82 — *Ensifera ensifera* (Boissoneau). SWORD-BILLED HUMMINGBIRD.
- 83 — *Sephanoides fernandensis fernandensis* (King). JUAN FERNANDEZ HUMMINGBIRD.
- 84 — *Sephanoides fernandensis leyboldi* (Gould). MASSAFUERA HUMMINGBIRD.
- 85 — *Boissonneaua jardini* (Bourcier). JARDINE'S CORONET.
- 86 — *Boissonneaua matthewsii* (Bourcier). MATTHEWS CORONET.
- 87 — *Boissonneaua flavescens flavescens* (Loddiges). YELLOW-FRONTED CORONET.
- 88 — *Heliangelus mavors* Gould. ORANGE-THROATED SUNANGEL.

- 89 — *Heliangelus clarisse spencei* (Bourcier). MÉRIDA SUNANGEL.
- 90 — *Heliangelus viola* (Gould). PURPLE-THROATED SUNANGEL.
- 91 — *Heliangelus micraster micraster* Gould. LITTLE SUNANGEL.
- 92 — *Eriocnemis vestitus vestitus* (Lesson). GLOWING PUFF-LEG.
- 93 — *Eriocnemis godini* (Bourcier). TURQUOISE-THROATED PUFFLEG.
- 94 — *Eriocnemis cupreo-ventris* (Fraser). COPPERY-VENTURED PUFF-LEG.
- 95 — *Eriocnemis luciani catharina* Salvin. PERUVIAN PUFF-LEG.
- 96 — *Eriocnemis nigrivestis* (Bourcier & Mulsant). BLACK-BREASTED PUFF-LEG.
- 97 — *Eriocnemis alinae alinae* (Bourcier). METALLIC PUFF-LEG.
- 98 — *Eriocnemis mirabilis* De Schauensee. MUNCHIQUE PUFF-LEG.
- 99 — *Haplophaedia aureliae russata* (Gould). BUFF PUFF-LEG.
- 100 — *Haplophaedia lugens* (Gould). HOARY PUFF-LEG.
- 101 — *Ocreatus underwoodi peruanus* (Gould). PERUVIAN RACKET-TAIL.
- 102 — *Lesbia nuna gracilis* (Gould). GRACEFUL TRAIN-BEARER.
- 103 — *Lesbia nuna pallidiventris* (Simon). COJABAMBA TRAINBEARER.
- 104 — *Lesbia nuna chlorura* Gould. JUNIN TRAINBEARER.
- 105 — *Sappho sparganura sparganura* (Shaw). SAPPHO COMET.
- 106 — *Ramphocoron microhynchum microhynchum* (Boissoneau). SMALL-BILLED THOR-BILL.
- 107 — *Metallura theresiae* Simon. COPPERY METALTAIL.
- 108 — *Metallura eupogon baroni* Salvin. VIOLET-THROATED METALTAIL.
- 109 — *Metallura williami strigularis* Salvin. BLACK-THROATED COPPER-TAIL.
- 110 — *Metallura tyrianthina oreopola* Todd. VENEZUELAN TYRIAN-TAIL.
- 111 — *Metallura ruficeps aureofastigata* (Hartert). RUFOUS-CAPPED THORNBILL.
- 112 — *Metaliura iracunda* Wetmore. PERIJÁ METALTAIL.
- 113 — *Chalcostigma olivaceum pallens* Carriker. GALERA THORNBILL.
- 114 — *Chalcostigma heteropogon* (Boissoneau). BRONZE-TAILED THORNBILL.

- 115 — *Chalcostigma herrani herrani* (De Lattre & Bourcier). RAINBOW-BEARED THORNBILL.
- 116 — *Oxyopogon guerinii lindenii* (Parzudaki). MÉRIDAN HELMETCREST.
- 117 — *Aglaiocercus king margarethae* (Heine). MARGARET'S SYLPH.
- 118 — *Aglaiocercus king caudatus* (Berlepsch). LONG-TAILED — SYLPH.
- 119 — *Aglaiocercus coelestis aethereus* (Chapman). VIOLET-TAILED SYLPH.
- 120 — *Oreonympha nobilis nobilis* Gould. BEARED MOUNTAINEER.
- 121 — *Augastes scutatus soaresi* Ruschi. SOARES' VISOR-BEARER.
- 122 — *Augastes lumachellus* (Lesson). HOODED VISOR-BEARER.
- 123 — *Augastes geoffroyi albugularis* Gould. WEDGE-BILLED VISORBEARER.
- 124 — *Heliothrix aurita auriculata* (Nordmann). GREEN-CHINNED FAIRY.
- 125 — *Heliactin cornuta* (Wied). HORNED SUNGEM.
- 126 — *Loddigesia mirabilis* (Bourcier). MARVELOUS SPATULETAIL.
- 127 — *Rhodopis vesper tertia* Hellmayr. CAJAMARCA HUMMINGBIRD.
- 128 — *Rhodopis vesper atacamensis* (Leybold). ATACAMA HUMMINGBIRD.
- 129 — *Philodice bryantae* (Lawrence). COSTA RICAN WOODSTAR.
- 130 — *Calypte helenae* (Lembeye). HELENA'S HUMMINGBIRD.
- 131 — *Stellula calliope lowei* Griscom. GUERRERO HUMMINGBIRD.
- 132 — *Atthis heloisa margarethae* Moore. SINALOA HUMMINGBIRD.
- 133 — *Atthis heloisa ellioti* Ridgway. CHIAPAS HUMMINGBIRD.
- 134 — *Atthis heloisa selasphoroides* Griscom. CANTORAL HUMMINGBIRD.
- 135 — *Myrmia micrura* (Gould). SHORT-TAILED WOODSTAR.
- 136 — *Acestrura bombus* (Gould). LITTLE WOODSTAR.
- 137 — *Acestrura heliodor meridae* Zimmer & Phelps. MÉRIDA WOODSTAR.
- 138 — *Acestrura berlepschi* (Simon) ESMERALDAS WOODSTAR.
- 139 — *Acestrura harterti* (Simon). IBAGUE WOODSTAR.
- 140 — *Chaetocercus jourdanii jourdanii* (Bourcier). RUFOUS-SHAFTED WOODSTAR.

- 141 — *Chaetocercus jourdanii andinus* Phelps & Phelps Jr.
LARA WOODSTAR.
- 142 — *Selasphorus flammula* Salvin. LESSER BROADTAILED HUMMINGBIRD.
- 143 — *Selasphorus ardens* Salvin. GLOWTHROATED HUMMINGBIRD.
- 144 — *Selasphorus scintilla* (Gould). SCINTILLANT HUMMINGBIRD.

S U M M A R Y

In the present paper, the author presents a report on the species and subspecies of the hummingbirds which are rare or about to become extinct, in order there may be interest from the part of the governments where the ones are found, to take precautions to protect them through a competent legislation. This present list was done, in answer to a request of the General Secretary of "The International Committee for Bird Preservation" made about three years ago. The delay in preparing this work, was due to the necessity to travel through many South-American countries to check the state of change which are suffering, large extensions with the deforestation for the location of agricultural fields or for the development of the cattle breeding, the same happening to regions of thick fields and savannas. The author asserts that although no hummingbird species has yet become extinct, he can affirm undoubtedly that the first one will be: *Ramphodon dohrni* (Bourcier & Mulsant), DOHRN'S HERMIT, that lives nowadays on an area of only 100 kms.2, contained in the limit of the states of Espírito Santo and Bahia, in Brasil, and in 1939 it was found between the rivers: Doce, Itaúnas and Mucuri, in the states of Minas Gerais, Bahia and Espírito Santo on an extension of 35.000 kms.2. The author is very concerned that this has been occurring in his native land, about three hundred kilometres from his residence. He considers that although many species have a very extensive geographic distribution, for example: *Discosura longicauda* (Gmelin), RACKET TAIL, and *Avocettula recurvirostris* (Swainson), SWAINSON'S HUMMINGBIRD, the number of individuals is very little, like those, many exist, nevertheless in the sedentary and endemic species is the greatest danger of extinction, either because of capture or destruction of their habitat, those in their majority live in the Andean regions, therefore many of them were included in this report; many others were not yet because in spite of not being rare they are already protected by a legislation and a specialized service of supervision, as it occurs in the U.S.A., but this won't happen in any South-American country. The importance of the habitat and the biotopes, is re-

marcable when we verify what happens to the migratory species, and here is the value of the protection of appropriate areas, where the migratory routes of many species are distributed, as the author has already published in one of his previous paper on the Brazilian species, according to the habitat of each one. M. James C. Greenway Jr. in 1958 and M. James Fischer, in 1960, published a report with more then 100 birds species which are threatened with extinction; here in this report on hummingbird he numbers up to 144, but the care taken in this elaboration is known by many ornithologists for I have got much more observing that a great number is menaced, and therefore. I hope to have contributed with a part of the task which is related this group of birds.